الثانوية التأهيلية المهدي بن بركة – المحاميد - الثانية باك علوم الحياة والأرض وعلوم فيزيائية	**رائز التقويم التشخيصي** الاسم: ..... الرقم: ..... القسم:	مدة الإنجاز: ساعة واحدة 2021-10-04 للأستاذ: AHMED KADDI

ضع علامة (x) أمام الاختيار الصحيح

	X	الاختيار الأول	X	الاختيار الثاني	X	الاختيار الثالث
-1 مجموعة حلول المعادلة $5x^2-4x-12=0$ في $\mathbb{R}$		$S=\varnothing$		$S=\{2\}$		$S=\left\{-\frac{6}{5};2\right\}$
-2 تعميل الحدودية $P(x)=3x^2+x-2$		$P(x)=(3x+2)(x-1)$		$P(x)=(3x-2)(x+1)$		لا تقبل تعميلا
-3 العبارة $"\forall(x;y)\in\mathbb{R}^2: x^2+y^2>0"$		خاطئة		صحيحة		ليست عبارة رياضية
-4 عدد حدود متتالية (u_n) من u_0 الى u_{32} هو:		31		32		33
-5 المتتالية المعرفة ب $\forall n\in\mathbb{N}: U_n=-2n+13$		هندسية أساها 13		حسابية أساسها -2		حسابية أساسها 13
-6 المتتالية المعرفة ب $(\forall n\in\mathbb{N})\begin{cases}V_0=-3\\V_{n+1}=3V_n\end{cases}$		حسابية أساسها -3		هندسية أساسها -3		هندسية أساسها 3
-7 المتتالية المعرفة ب $(\forall n\in\mathbb{N})\ U_n=4\left(\frac{1}{3}\right)^n$		تزايدية		تناقصية		ثابتة
-8 مجموعة تعريف الدالة $f: x\mapsto\frac{\sqrt{1-x}}{x}$		$\mathbb{R}_+^*$		$[1;+\infty[$		$]-\infty;0[\cup]0;1[$
-9 التمثيل المبياني للدالة $f: x\mapsto\sqrt{x}$ عبارة عن:		نصف شلجم		هذلول		شلجم
-10 النهاية $\lim\limits_{x\to2}x^3-x^2+x-4$ تساوي		2		4		6
-11 النهاية $\lim\limits_{x\to2}\frac{x^2-4}{x-2}$ تساوي		2		4		6
-12 النهاية $\lim\limits_{x\to1}\frac{x-1}{\sqrt{x}-1}$ تساوي		0		$+\infty$		2
-13 النهاية $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{x^2+3x-2}{1-x}$ تساوي		$+\infty$		0		$-\infty$
-14 النهاية $\lim\limits_{x\to0}-\frac{\sin3x}{x}$ تساوي		$\frac{1}{3}$		$-\frac{1}{3}$		-3
-15 النهاية $\lim\limits_{x\to1^+}\frac{3}{1-x}$ تساوي		$-\infty$		1		-3
-16 مشتقة الدالة $f: x\mapsto x\sqrt{x}$ على $\mathbb{R}_+^*$ هي:		$x\mapsto\sqrt{x}$		$x\mapsto\sqrt{x}+\frac{x}{2\sqrt{x}}$		$x\mapsto\frac{x}{2\sqrt{x}}$
-17 اذا كان $f(x)=3x^2-2x+1$ فإن :		$f"(x)=3x$		$f"(x)=6x$		$f"(x)=6$
-18 الدالة $f: x\mapsto\frac{1}{x-1}$		تزايدية على $\mathbb{R}\setminus\{1\}$		تناقصية على $]-\infty;1[$ وتناقصية على $]1;+\infty[$		تزايدية على $]1;+\infty[$ وتناقصية على $]-\infty;1[$
-19 إذا كان $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)=+\infty$ و $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{f(x)}{x}=+\infty$ فإن		f تقبل فرعا شلجميا باتجاه محور الأفاصيل بجوار $+\infty$		f تقبل فرعا شلجميا باتجاه محور الأراتيب بجوار $+\infty$		f تقبل فرعا شلجميا باتجاه المستقيم $y=x$ بجوار $+\infty$
-20 منحنى الدالة $f: x\mapsto x^2$		مقعر		محدب		يقبل نقطة انعطاف
-21 إذا كان $\forall x\in D_f: f(x)<0$ فإن منحنى f		فوق محور الأفاصيل		تحت محور الفاصيل		يقطع محور الأفاصيل
-22 $\forall x\in D_f: f(x)<-\frac{1}{3}$ فإن الدالة f		مصغورة ب $-\frac{1}{3}$		مكبورة ب $-\frac{1}{3}$		قيمتها الدنيا هي $-\frac{1}{3}$
-23 إذا كان $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)-x=2$ فإن:		$y=x+2$ مقارب لمنحنى f بجوار $+\infty$		$y=x$ مقارب لمنحنى f بجوار $+\infty$		$y=x-2$ مقارب لمنحنى f بجوار $+\infty$
-24 محور الأراتيب هو محور تماثل لمنحنى الدالة:		$x\mapsto\frac{1}{x}$		$x\mapsto x^2$		$x\mapsto x^3$
-25 الدالة $f: x\mapsto\frac{1}{x-1}$ هي دالة :		فردية		زوجية		لا فردية ولا زوجية

بالتوفيق